

Crowson

FACTORING WORKSHEET

Name: _____

GCF

1. $3a + 6$ 1. _____
2. $4x - 20$ 2. _____
3. $2y^3 + 8xy$ 3. _____
4. $5x + 10y - 15$ 4. _____
5. $42m - 7$ 5. _____
6. $18xy^2 + 6x^3 - 12x^2$ 6. _____
7. $7a + 21p + 14$ 7. _____
8. $40x^8y^6 - 16x^9y^5$ 8. _____
9. $x(y+3) + 5(y+3)$ 9. _____
10. $12x^3 + 16x^2 - 8x$ 10. _____
11. $2y^2 - 10y + 20$ 11. _____
12. $24x - 16$ 12. _____
13. $20xyz + 12x^2z - 40yz$ 13. _____
14. $a^5 + 3a^4 - 6a^3 + 9a^2$ 14. _____
15. $y^7 - y^2$ 15. _____
16. $6t^2 + 24$ 16. _____
17. $-5x^3 + 10x^2$ 17. _____
18. $-9a^2b + 18a^2b^2 - 3ab$ 18. _____
19. $25x^4z + 15x^3z + 5x^2z$ 19. _____
20. $3y^2 + 5x$ 20. _____

GROUPING

1. $5x + 15 + xy + 3y$ 1. _____
2. $xy + y + 2x + 2$ 2. _____
3. $2y - 8 + xy - 4x$ 3. _____
4. $6x - 42 + xy - 7y$ 4. _____
5. $3xy - 6x + 8y - 16$ 5. _____
6. $xy - 2yz + 5x - 10z$ 6. _____
7. $y^3 + 3y^2 + y + 3$ 7. _____
8. $x^3 + 4x + x^2 + 4$ 8. _____
9. $5xy + 15x + 6y + 18$ 9. _____
10. $2x^3 + x^2 + 8x + 4$ 10. _____
11. $4x^2 - 8xy - 3x + 6y$ 11. _____
12. $2x^3 - x^2 - 10x + 5$ 12. _____
13. $y^2 - 3y + yz - 3z$ 13. _____
14. $5x^2 - 20x^2y + 5z - 20yz$ 14. _____
15. $2x - xy + 18 - 9y$ 15. _____
16. $12x + 10 + 6xy + 5y$ 16. _____
17. $7y - 7 + 5xy - 5x$ 17. _____
18. $6x^2y - 21x^2 - 4y + 14$ 18. _____
19. $30 + 5y^2 - 6x - xy^2$ 19. _____
20. $4ax - 4ab - 2bx + 2b^2$ 20. _____